Engineering Drawing & Design

DOCENTE

Ing. Segundo José Palacios Guarniz

sjpalaciosupn@gmail.com

G1

Introducción al Dibujo de Ingeniería

Logro de Unidad

- Al finalizar la unidad, el estudiante desarrolla figuras geométricas, basado en la normalización respectiva del dibujo de ingeniería, utilizando los instrumentos de dibujo y el software AutoCAD, con precisión en el trazado

Dibujo de Ingeniería

Es un leguaje gráfico, de tipo universal, utilizado en actividades industriales, para efectuar la comunicación de ideas que encierran un contenido tecnológico.

El Dibujo de Ingeniería tiene dos objetivos principales:

- Comunicar la información en un momento dado, y
- Registrar la información para ser utilizada en cuanto sea necesario.

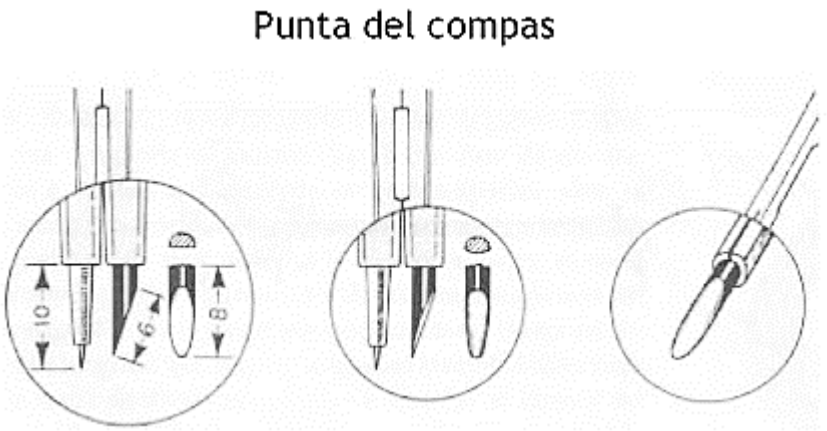
Debido al carácter universal que tienen los sistemas de representación gráfica, los diferentes países han adoptado una serie de reglas o ***normas*** comunes que hacen posible que todos podamos entendernos. Algunos países tienen sus propias normas, pero en general discrepan muy poco unas de otras.

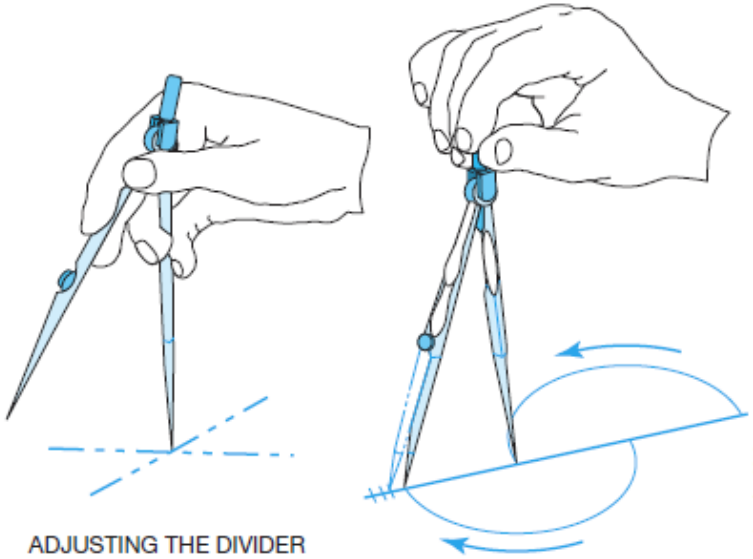
Instrumentos y Materiales de Dibujo

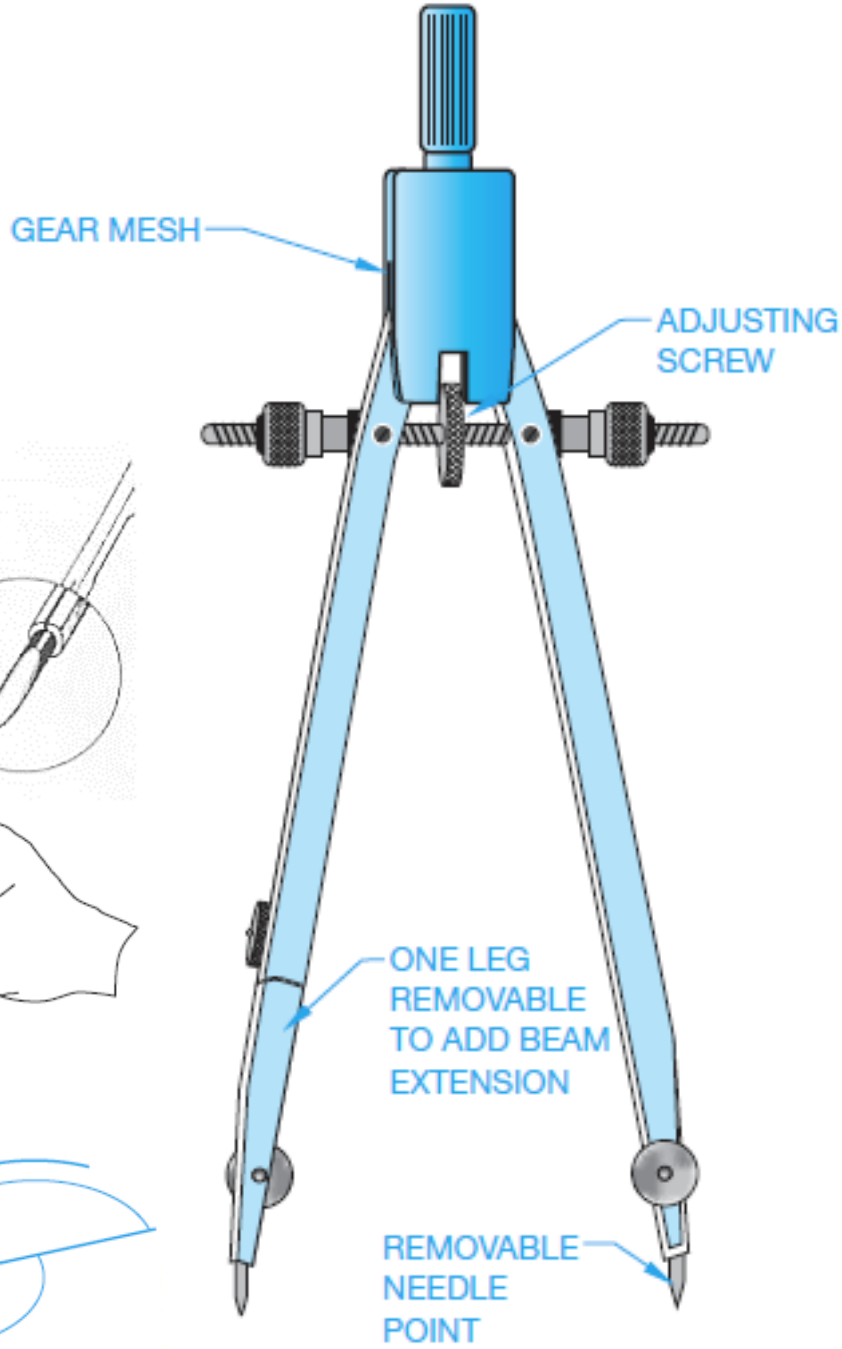
Instrumentos y Materiales de Dibujo

Compás de precisión.

Es un instrumento utilizado para dibujar círculos y arcos.



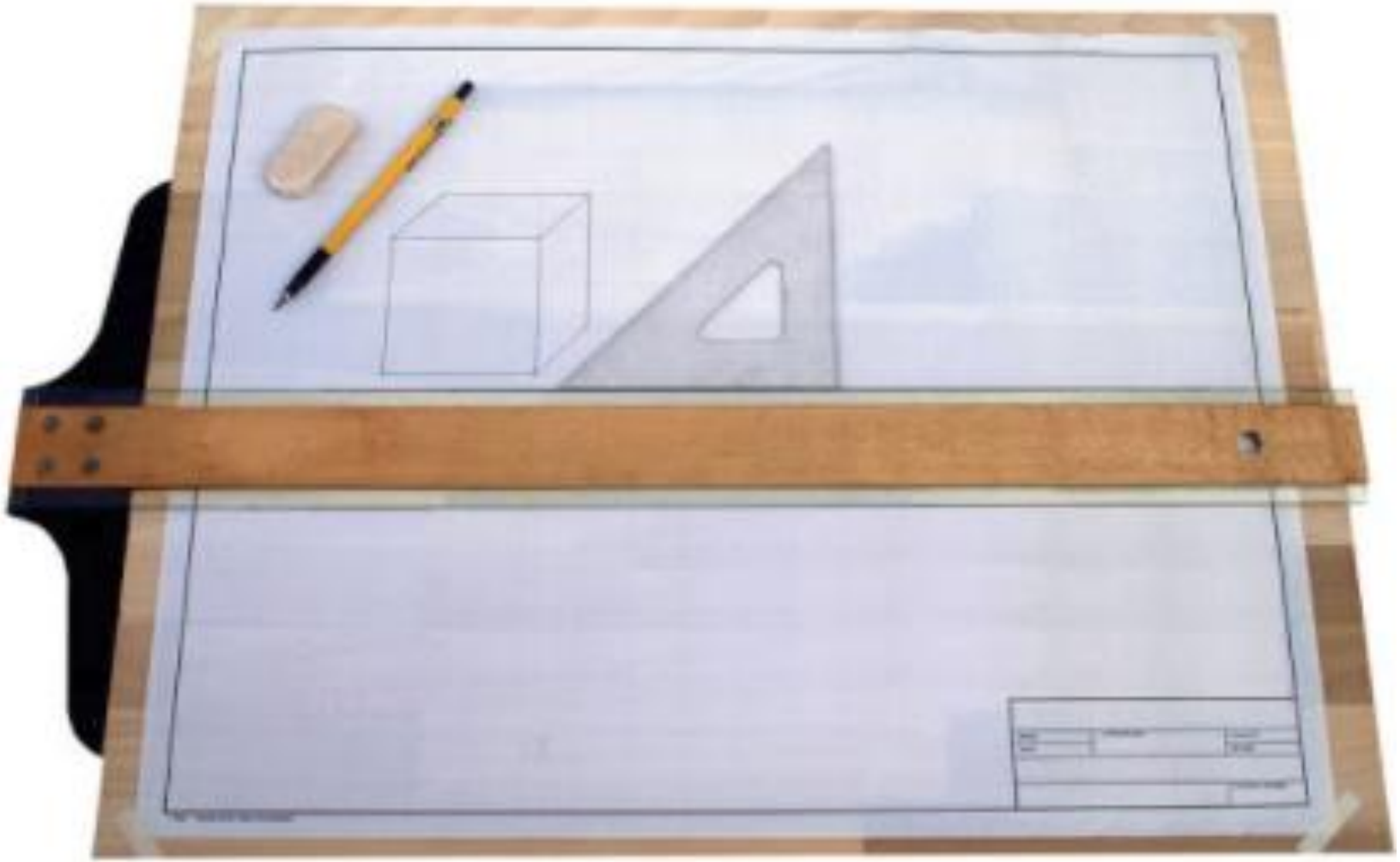




Instrumentos y Materiales de Dibujo

Regla T.

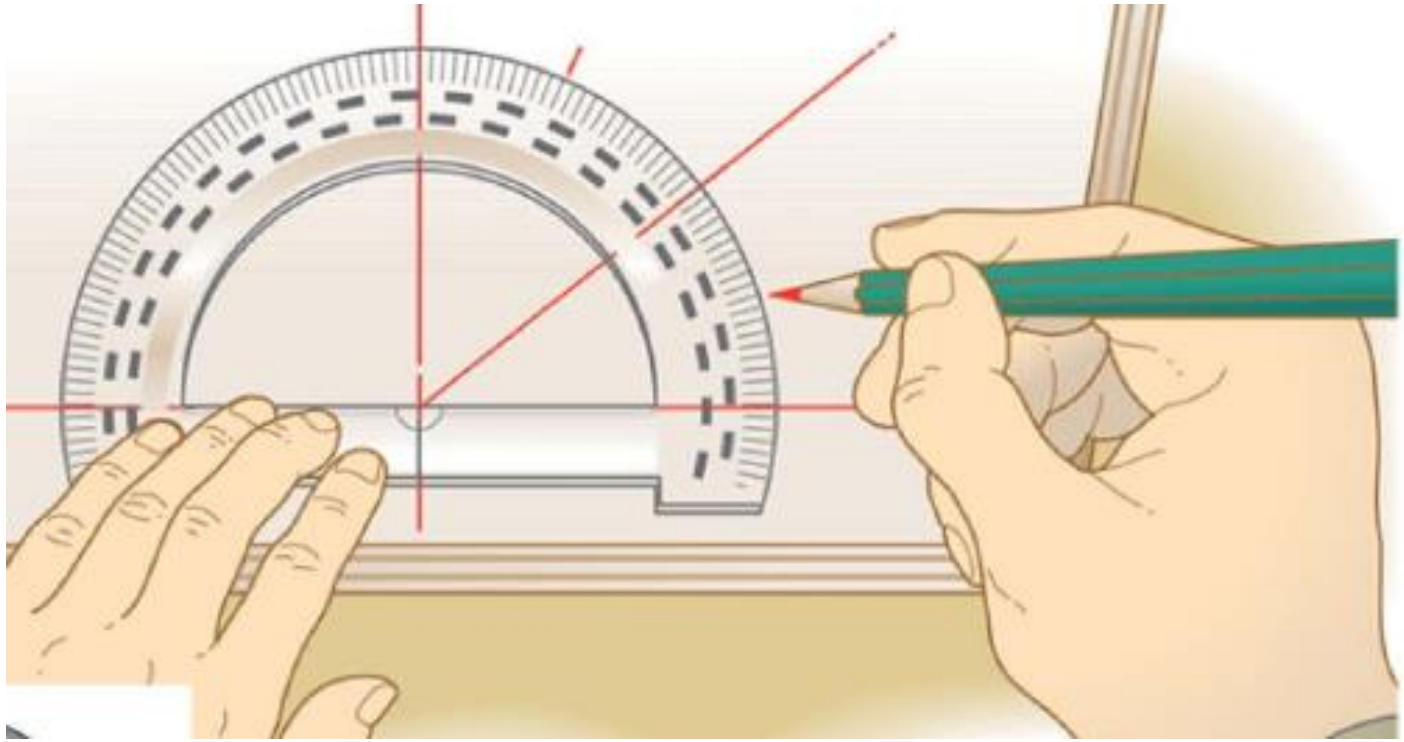
Se emplean principalmente para el trazado de paralelas.

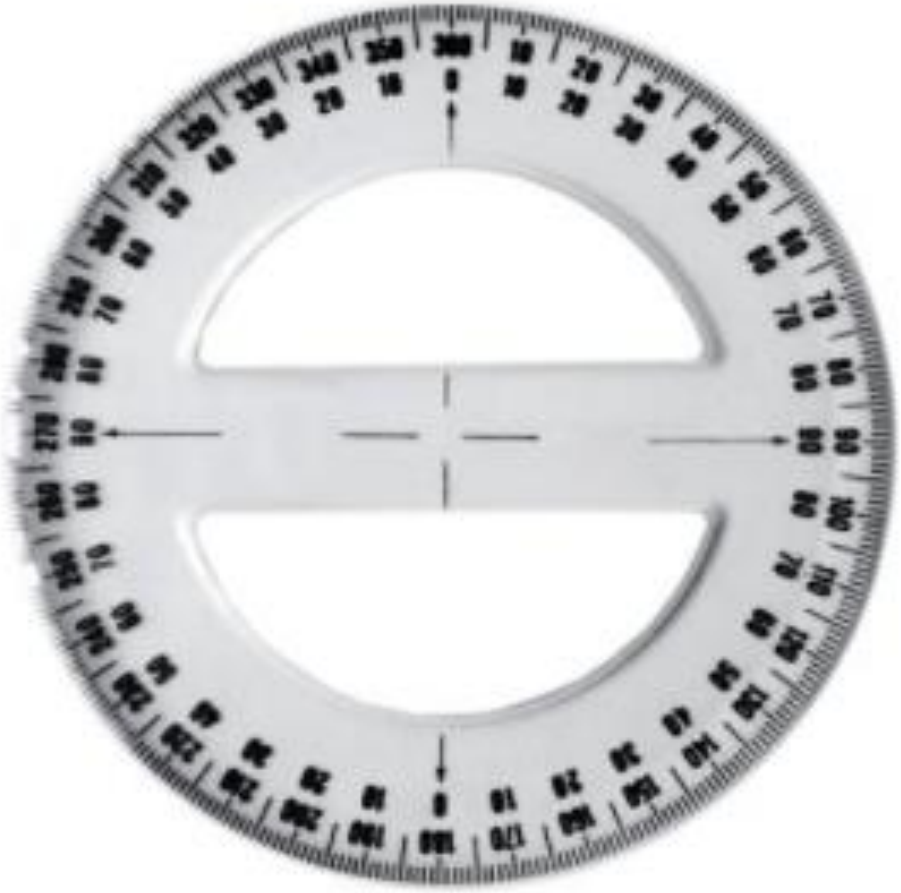


Instrumentos y Materiales de Dibujo

Transportador de ángulos.

Sirve para medir y transportar ángulos con precisión.

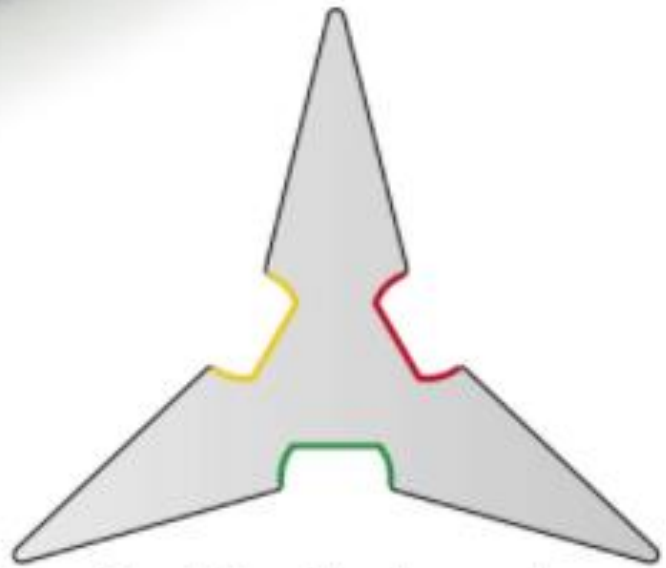




Instrumentos y Materiales de Dibujo

Escalímetro.

Es una regla especial de forma prismática y que tiene diferentes escalas en la misma regla.

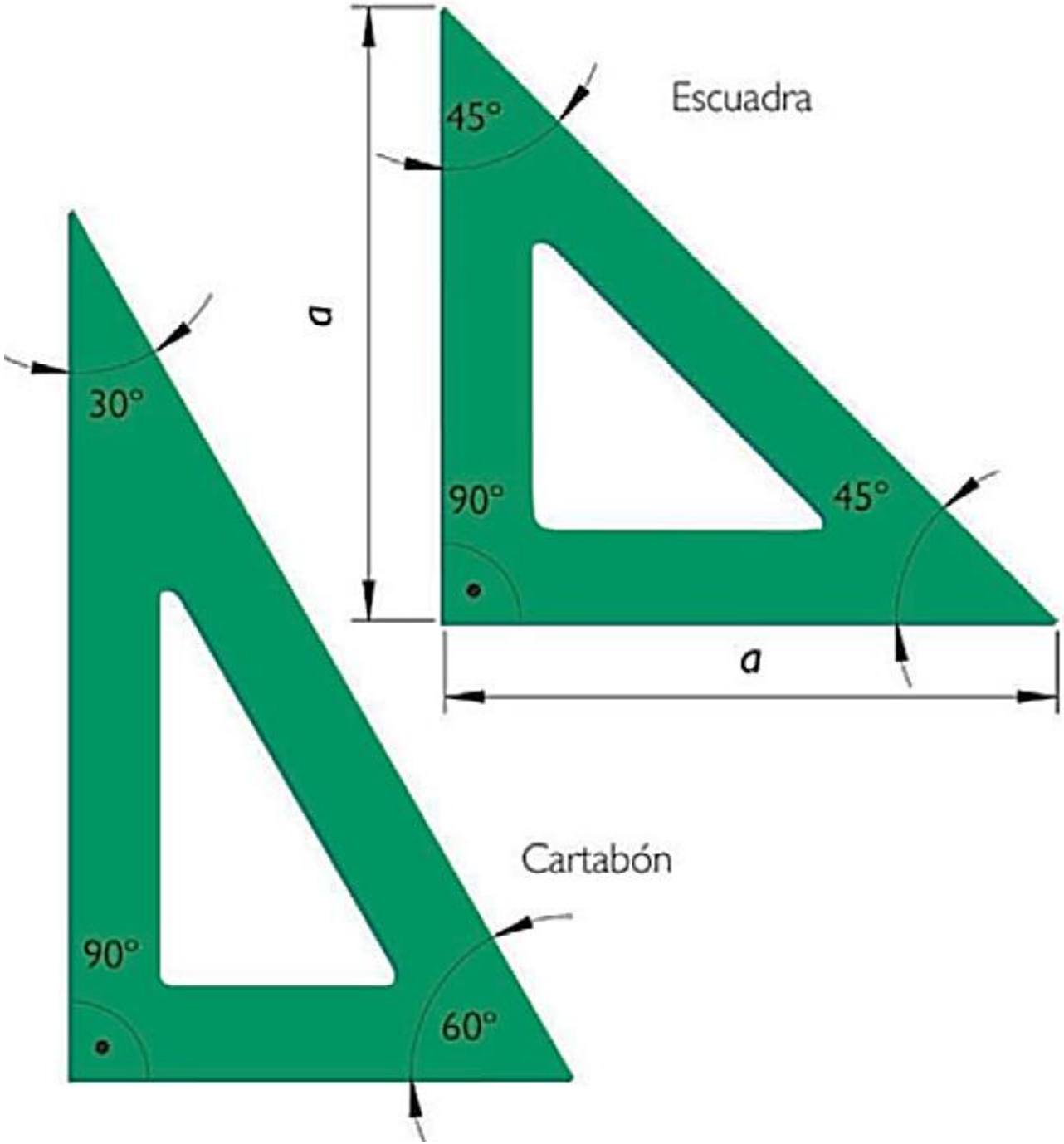


Identificación de escala por color

Instrumentos y Materiales de Dibujo

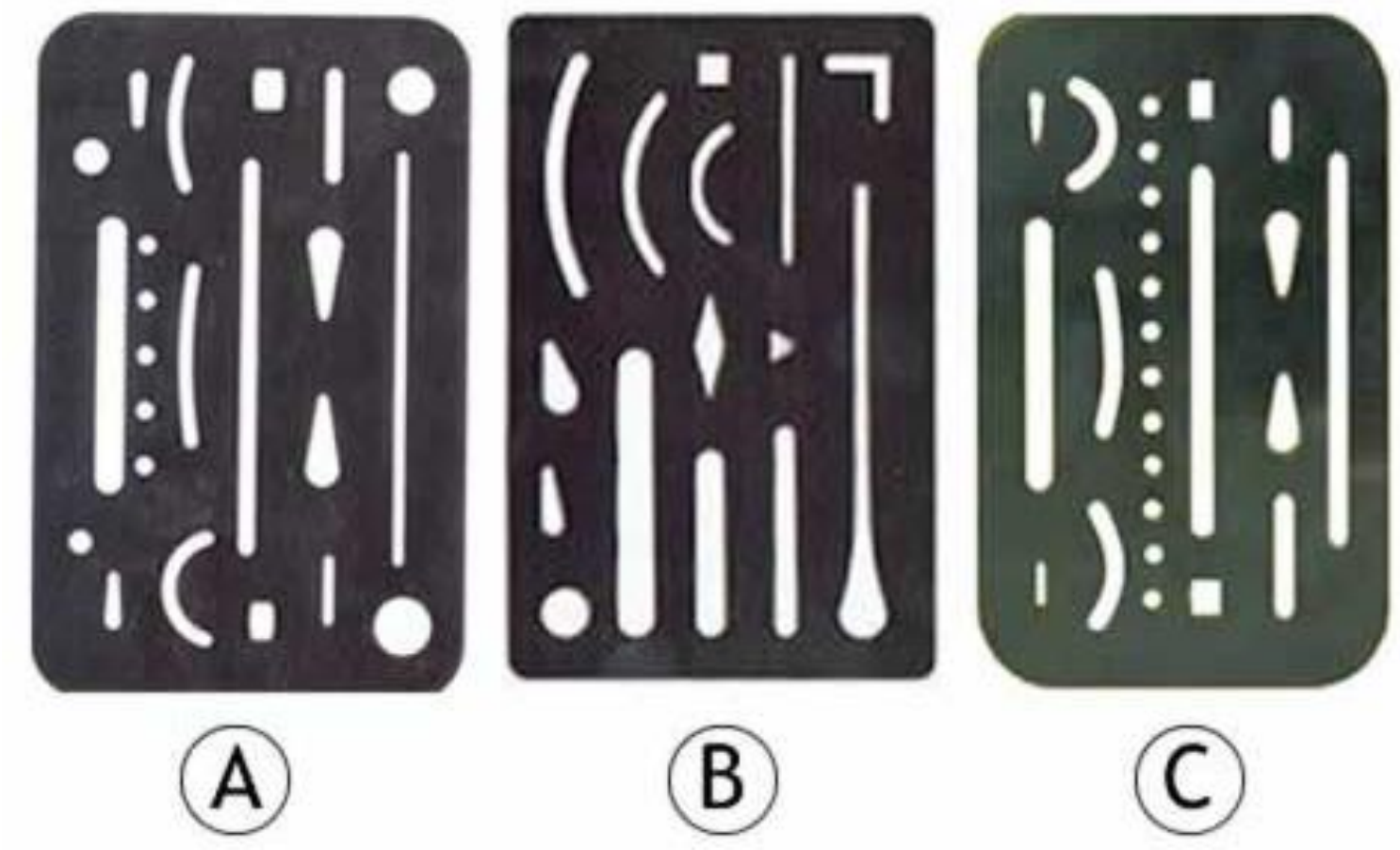
Juego de Escuadras.

Son plantillas en forma de triángulo que sirven para trazar líneas paralelas, perpendiculares o con ángulos diversos.



Plantilla de borrar.

Son piezas metálicas delgadas con varias aberturas que permiten borrar detalles pequeños sin tocar el papel.



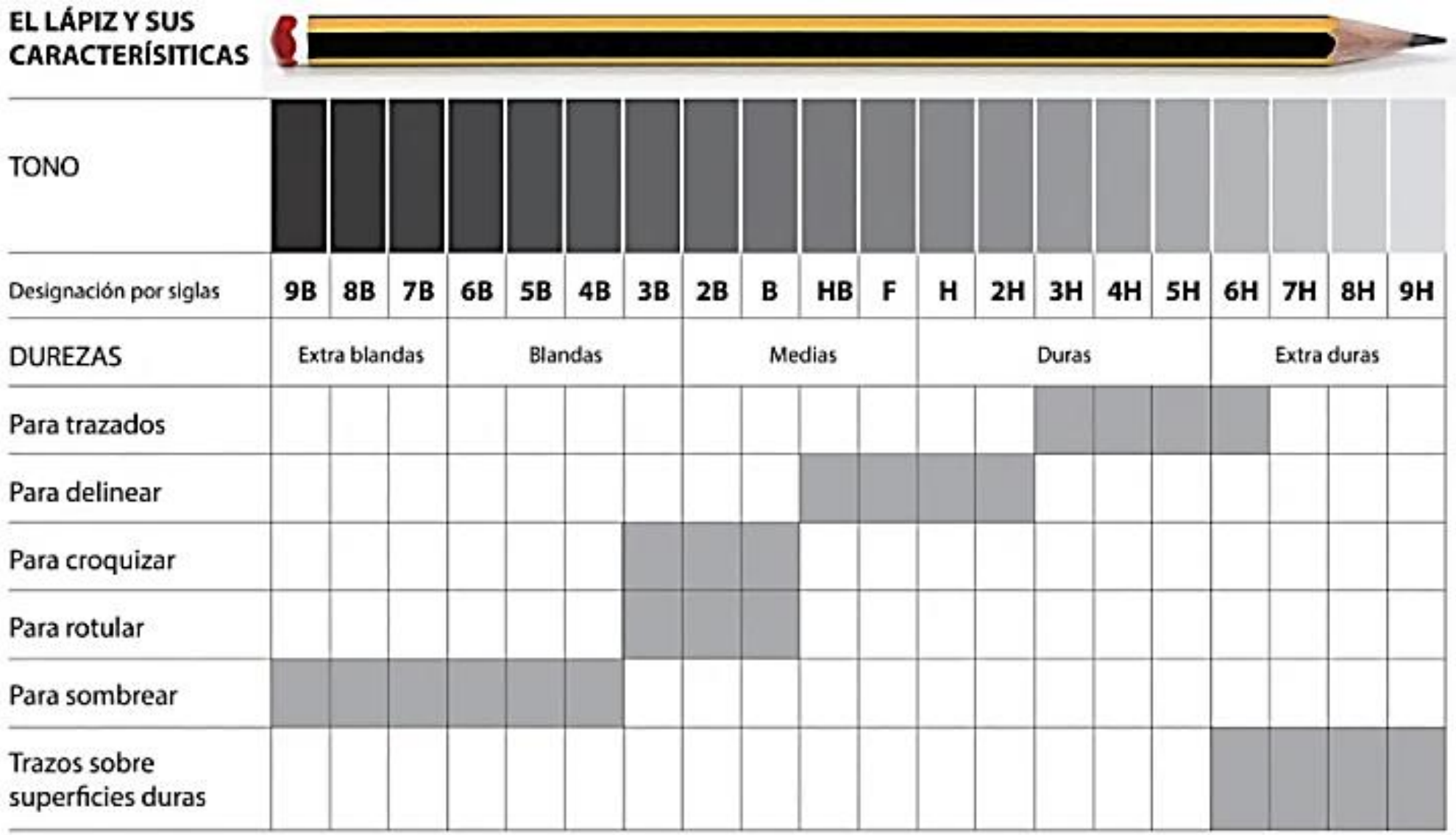
Instrumentos y Materiales de Dibujo

Lápiz técnico.

Lápiz con minas especiales, graduadas por números y letras de acuerdo a la dureza de la mina.

Trabajaremos con:

- HB
- 2H

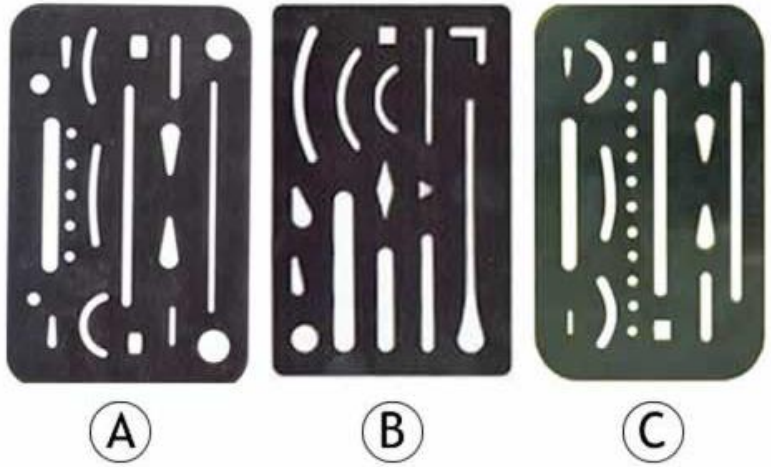


Instrumentos y Materiales de Dibujo

Goma de borrar.

Escobilla.

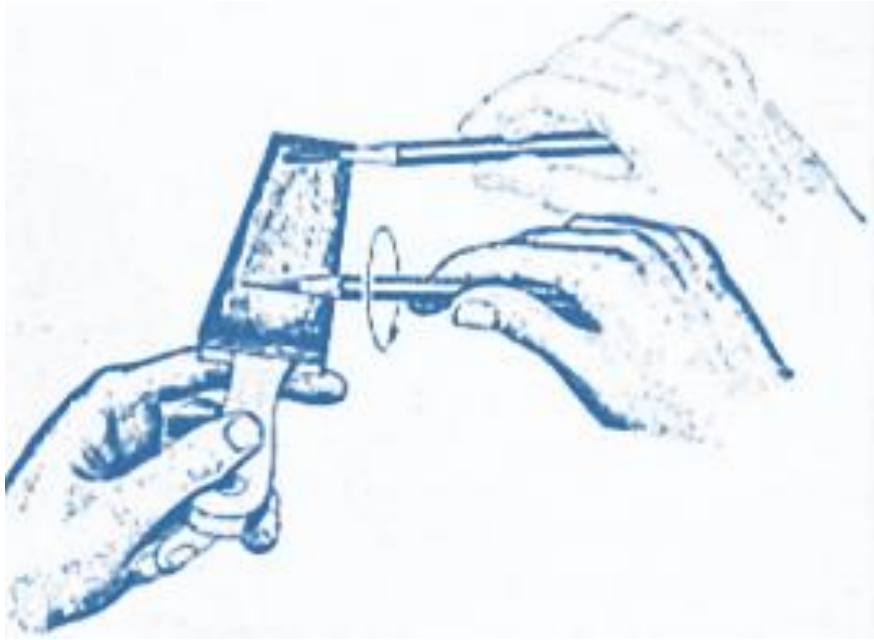
Plantilla para borrar.



Instrumentos y Materiales de Dibujo

Cinta maskingtape.

Tajador.

Franela.

Afila punta.